

7/22 mysql操作

2019年7月22日 17:52

1、将随堂操作的代码清空 留下注释 根据注释写SQL，再把注释去掉 根据SQL 补全注释

--删除stu表中id =1的记录

```
DELETE * FROM stu where id=1
```

--在stu表中添加一个列为is_delete类型是小整型默认值是0

```
alter table stu add is_delete tinyint default 0
```

--更改分数为30的那条数据中is_delete属性改为1

```
update stu is_delete=1 where socre>30
```

查出列表中所有is_delete是0的数据

```
select * from stu where is_delete=0
```

-- 查询id大于三的名字，分数和性别记录

```
select name,score from stu where id>3
```

-- 查询stu表中ID不等于4的记录

```
select * from stu where id !=4
```

-- 想查名字以to开头的的数据

```
select * from stu where name="to%"
```

-- 查询名字以2结尾的数据

```
select * from stu where name="%2"
```

-- 查询名字包含ao的数据

```
select * from stu where name="%ao%"
```

-- 查询名字是to开头 但是后面只允许有一个字符

```
select * from stu where name="to_"
```

-- 查询成绩大于等于62并且小于等于78

```
select * from stu where score between 62 and 78
```

查询分数为62,78,31的数

```
select * from stu where score in (62,78,21)
```

查询分数大于等于62且小于等于78的记录

```
select * from stu where score>=62 and score<=78
```

查询没被删除的数据 分数大于70的数据

```
select * from stu where is_delete=0 and score>70
```

查询分数大于70分切没有被删除的数据（用临时表和嵌套查）

```
select * from (select * from stu where is_delete=0)as tmp where tmp.score>70
```

查询名字和性别从stu表中，且给名字和性别字段取中文别名

```
select name as 姓名, sex as 性别 from stu
```

-- 一次解决查询插入的问题，将分数大于90的学生插入到别的表中

```
insert into good_stu select * from stu where score>90
```

-- 指定从stu表中分数大于90的数据的名字和分数数据插入到good_stu表中

```
insert into good_stu(name,score) select name,score from stu where score>90
```

-- 去重，去除good_stu表中重复的名字或分数的数据

```
select distinc name,score from good_stu
```

-- 跨过N+1个 最多拿M个（limit） 查询一条没有被删除的数据并越过第一条

```
select * from stu where is_delete=0 limit 1 offset 1
```

-- LIMIT 跨过N个，取M个 查询m个数据越过n个

select * from stu limit n,m

2、练习：

新建一个男女朋友表 fmfriends

字段：姓名 性别 年龄 is_used

```
CREATE TABLE `fmfriends` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `age` int(11) DEFAULT '18',  
  `sex` CHAR(6),  
  `is_used` tinyint(4) DEFAULT '0',  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8
```

插入三条以上的数据

```
INSERT INTO fmfriends(name,age,sex,is used)VALUES("王苍舟",9,"男",0),("苍雨",18,"女",0),("苍蔚",80,"男",1),("凤姐",80,"女",1);
```

查询出来年纪在8到18岁的人

```
21 SELECT * FROM fmfriends WHERE age BETWEEN 8 and 18  
22  
23
```

id	name	age	sex	is_used
1	王苍舟	9	男	0
2	苍雨	18	女	0

使用in查询出 男的

```
22 SELECT * FROM fmfriends WHERE sex in ("男")  
23
```

id	name	age	sex	is_used
1	王苍舟	9	男	0
3	苍蔚	80	男	1

跳过3个查4个数据

```
SELECT * FROM fmfriends LIMIT 3,4
```

查询出名字是凤姐开头

```
24 SELECT * from fmfriends WHERE name LIKE "凤姐%"  
25  
26
```

id	name	age	sex	is_used
4	凤姐	80	女	1

查询名字包含了苍老师

```

24 SELECT * from fmfriends WHERE name LIKE "苍%"
25
26

```

id	name	age	sex	is_used
1	王苍舟	9	男	0
2	苍雨	18	女	0
3	苍蔚	80	男	1

更新 年纪大于80岁 28的

```
UPDATE fmfriends SET age=28 WHERE age>=80
```

查询的时候 记得字段的时候取别名

```

26 SELECT name as 姓名,age as 年龄, sex as 性别 FROM fmfriends
27

```

姓名	年龄	性别
王苍舟	9	男
苍雨	18	女
苍蔚	28	男
凤姐	28	女

删除年纪大于20岁的

```
DELETE FROM fmfriends WHERE age>20
```